

Горизонтальные многоступенчатые насосы серии НМУ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

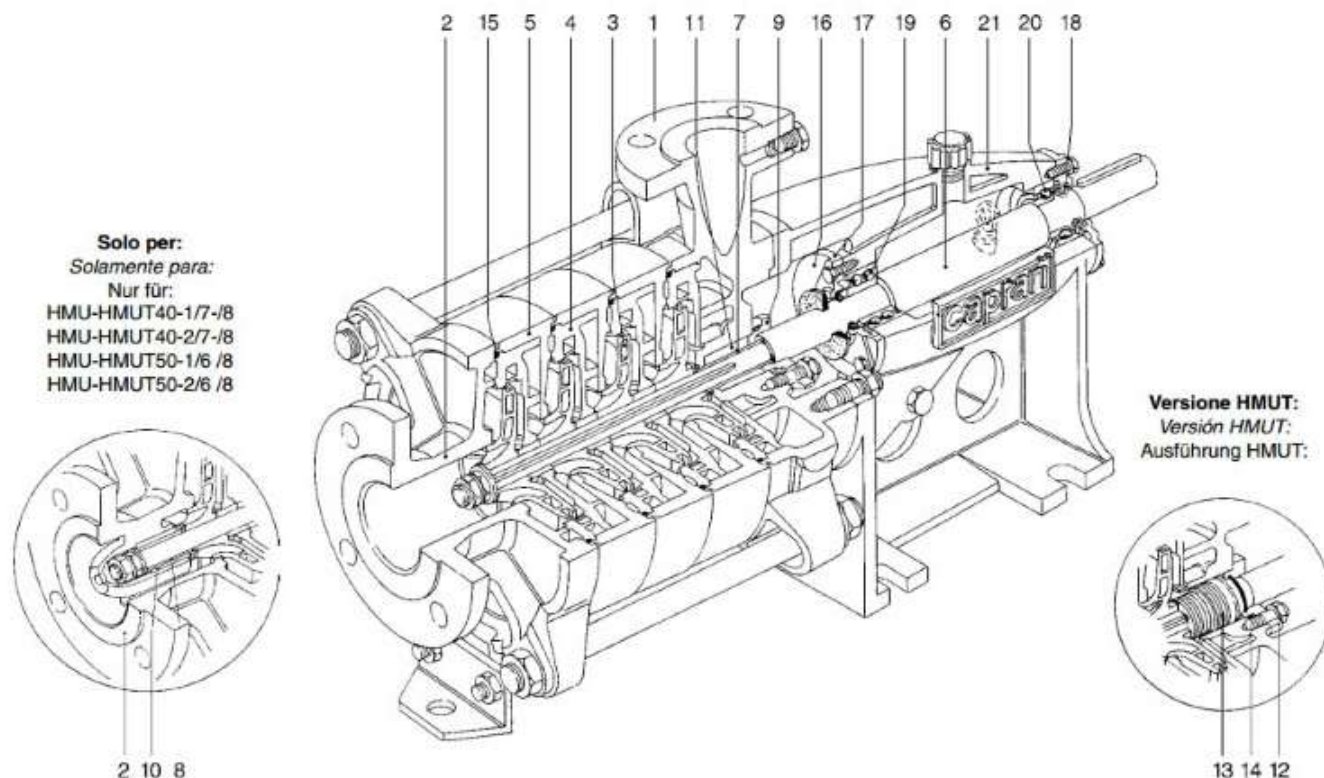
Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cir@nt-rt.ru || сайт: <https://caprari.nt-rt.ru>



Solo per:
Solamente para:
Nur für:
HMU-HMUT40-1/7-/8
HMU-HMUT40-2/7-/8
HMU-HMUT50-1/6-/8
HMU-HMUT50-2/6-/8

Versione HMUT:
Versión HMUT:
Ausführung HMUT:

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Support Suction	Cast iron	Support aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
3	Impeller	Stainless steel	Roue	Acier inox	Girante	Acciaio inox
4	Diffuser	Cast iron	Diffuseur	Fonte grise	Diffusore	Ghisa grigia
5	Casing	Cast iron	Chemise	Fonte grise	Mantello	Ghisa grigia
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
7 (8)	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
9	Stuffing box	Cast iron	Presse-étoupe	Fonte grise	Premitreccia	Ghisa grigia
10	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
11	Packing	HT Composite	Garniture à tresse	HT Composite	Baderna	Composito HT
12	Flange for mechanical seal	Cast iron	Bride porte garniture mécanique	Fonte grise	Flangia porta tenuta meccanica	Ghisa grigia
13	Mechanical seal	Stainless steel/graphite	Garniture mécanique	Acier inox/graphite	Tenuta meccanica	Acciaio inox/grafite
14 (15)	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Guarnizione OR	Gomma
15	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Guarnizione OR	Gomma
16	Bearing flange	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
17	Gasket for flange	Impregnated plastic material	Joint de la bride	Mat. plastique imprégnée	Guarnizione flangia	Mat. plastico impregnato
18	Seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta	Gomma
19 (20)	Bearing	-	Palier	-	Cuscinetto	-
21	Pedestal	Cast iron	Support à baty	Fonte grise	Supporto a Baty	Ghisa grigia

Screws and nuts in stainless steel.

Vis et écrous en acier inox.

Viti e dadi in acciaio inox.

Pumps suitable for clean, chemically and mechanically non-aggressive waters. <i>Les pompes sont adaptées au pompage d'eaux douces, claires, chimiquement et mécaniquement non agressives.</i> Pompe adatta per il pompaggio di acqua dolce, pulita, chimicamente e meccanicamente non aggressiva.			Pump type <i>Pompe type</i> Pompa tipo							
			Stuffing-box version <i>Avec étanchéité par presse étoupe</i> Con tenuta a premitreccia				Mechanical seal version <i>Avec étanchéité mécanique</i> Con tenuta meccanica			
			HMU				HMUT*			
			40-1	40-2	50-1	50-2	40-1	40-2	50-1	50-2
Maximum content of solid substances of the slime grain size hardness <i>Contenu maxi. de corps solides ayant la dureté et granulométrie du limon</i> Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo	[g/m ³]		20	20	20	20	0	0	0	0
Maximum temperature of pumped liquid. <i>Température maxi. liquide soulevé.</i> Temperatura massima liquido sollevato.	[°C]		70/90 ⁽¹⁾	70/90 ⁽¹⁾	70/90 ⁽¹⁾	70/90 ⁽¹⁾	90	90	90	90
Maximum working pressure (max. suction pressure of 16 bar + maximum pump manometric head) with raised liquid temperature at 40 °C. <i>Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 16 bar + hauteur manométrique max. pompe) avec température liquide pompé à 40 °C.</i> Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 16 bar + prevalenza max pompa) con temperatura liquido sollevato a 40 °C.	[bar]		30	30	30	30	24/28 ⁽²⁾	24/28 ⁽²⁾	20/25 ⁽²⁾	20/25 ⁽²⁾
Maximum working pressure (max. suction pressure of 12 bar + maximum pump manometric head) with max. raised liquid temperature. <i>Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 12 bar + hauteur manométrique max. pompe) avec max. température liquide pompé.</i> Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 12 bar + prevalenza max pompa) con max temperatura liquido sollevato.	[bar]		24	24	24	24	16/19 ⁽²⁾	16/19 ⁽²⁾	14/17 ⁽²⁾	14/17 ⁽²⁾
Operating maximum time with closed discharge and liquid at 40 °C. <i>Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec liquide à 40 °C.</i> Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 40 °C.	[min]		4	4	4	4	3	3	3	3
Operating maximum time with closed discharge and maximum raised liquid temperature. <i>Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec max. température liquide pompé.</i> Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con max temperatura liquido sollevato.	[min]		3	3	3	3	2	2	2	2
Maximum rotation speed. <i>Vitesse de rotation maximum.</i> Velocità di rotazione massima.	n [min ⁻¹]		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	3500	6	5	4	4	6	4	3	3
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	2900	8	7	6	6	8	7	5	6
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	2650	8	8	6	7	0	0	0	0
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	2400	8	8	7	7	0	0	0	0
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	2200	8	8	8	8	0	0	0	0
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	2000	8	8	8	8	0	0	0	0
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	1750	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. n. stages at <i>N. maxi. d'étages à</i> N. max stadi a	n [min ⁻¹]	1450	8	8	8	8	8	8	8	8
Wet moment of inertia J <i>Moment d'inertie J mouillé</i> Momento d'inertia J bagnato	J=1/4 PD ² [kg m ²]	Single stage <i>Mono étage</i> Monostadio	0,0025742	0,0034711	0,0074677	0,0073712	0,0025742	0,0034711	0,0074677	0,0073712
Wet moment of inertia J <i>Moment d'inertie J mouillé</i> Momento d'inertia J bagnato	J=1/4 PD ² [kg m ²]	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più	0,002325	0,0032219	0,0063291	0,0062541	0,002325	0,0032219	0,0063291	0,0062541

(1) HMU.D.-../.. = Gland packing in special construction suitable for high pressure purposes and high temperature

(2) With high pressure seal (HMUTA)

N.B. On demand special versions for other liquids and higher working temperature are available.

* Execution for coupling to electric motors only.

(1) HMU.D.-../.. = Garnitures spéciales à tresse pour pressions élevées et haute température

(2) Version à garniture mécanique pour haute pression (HMUTA)

N.B. Exécutions spéciales pour liquides divers et températures de travail supérieures sont disponibles sur demande.

* Exécution prévue seulement pour accouplement à moteurs électriques.

(1) HMU.D.-../.. = Tenuta a baderna per alta pressione e alte temperature

(2) Con tenuta per alta pressione (HMUTA)

N.B. Su richiesta possono essere fornite esecuzioni speciali per liquidi diversi e per temperature di esercizio superiori.

* Versione prevista solo per accoppiamenti con motori elettrici.

Technical data standardized enclosed electric motors (indicative values according to the type of motor installed)
 Données techniques moteurs électriques fermés normalisés (valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé)
 Dati tecnici motore elettrico chiuso normalizzato (valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato)

Motor power Puiss. moteur Potenza motore	2 Poles 50 Hz 2 Poles 50 Hz 2 Poli 50 Hz			4 Poles 50 Hz 4 Poles 50 Hz 4 Poli 50 Hz		
	Max. number starts/hour* Nombre maxi. de démarrages/heure* Numero massimo di avviamenti/ora*	Voltage variation Variation de tension Variazione di tensione	Dinamic momentum J Momentum dynamique J Momento dinamico J	Max. number starts/hour* Nombre maxi. de démarrages/heure* Numero massimo di avviamenti/ora*	Voltage variation Variation de tension Variazione di tensione	Dinamic momentum J Momentum dynamique J Momento dinamico J
[kW]		[%]	[kg m²]		[%]	[kg m²]
0,75	3	± 10 (400V)	0,001	3	± 10 (400V)	0,003
1,1	3	± 10 (400V)	0,002	3	± 10 (400V)	0,004
1,5	3	± 10 (400V)	0,002	3	± 10 (400V)	0,005
2,2	3	± 10 (400V)	0,003	3	± 10 (400V)	0,01
3	3	± 10 (400V)	0,005	3	± 10 (400V)	0,013
4	3	± 10 (400V)	0,008	3	± 10 (400V)	0,02
5,5	3	± 10 (400V)	0,014	3	± 10 (400V)	0,035
7,5	3	± 10 (400V)	0,017	3	± 10 (400V)	0,047
11	3	± 10 (400V)	0,051	3	± 10 (400V)	0,107
15	3	± 10 (400V)	0,064	3	± 10 (400V)	0,129
18,5	3	± 10 (400V)	0,076	3	± 10 (400V)	0,19
22	3	± 10 (400V)	0,117	3	± 10 (400V)	0,226
30	3	± 10 (400V)	0,174	3	± 10 (400V)	0,361
37	3	± 10 (400V)	0,205	3	± 10 (400V)	0,63
45	3	± 10 (400V)	0,302	3	± 10 (400V)	0,738
55	3	± 10 (400V)	0,408	3	± 10 (400V)	1,024
75	3	± 10 (400V)	0,799	3	± 10 (400V)	2,083
90	3	± 10 (400V)	1,071	3	± 10 (400V)	2,546
110	3	± 10 (400V)	2,031	3	± 10 (400V)	3,49
132	3	± 10 (400V)	2,207	3	± 10 (400V)	4,014
160	3	± 10 (400V)	2,487	3	± 10 (400V)	5,236
200	3	± 10 (400V)	2,907	3	± 10 (400V)	5,701
250	3	± 10 (400V)	3,812	3	± 10 (400V)	9,297
280	3	± 10 (400V)	3,812	3	± 10 (400V)	9,297
315	3	± 10 (400V)	4,463	3	± 10 (400V)	10,286
355	3	± 10 (400V)	4,463	3	± 10 (400V)	11,275
375	3	± 10 (400V)	5,58	3	± 10 (400V)	11,9

- Axial drive only, by flexible coupling.
 - Electric motor operating limits in compliance with IEC34-1

Entraînement seulement coaxial par accouplement élastique.
 - Limites de fonctionnement pour le moteur électriques suivant les IEC34-1

- Azionamento solo coassiale tramite giunto elastico.
 - Limiti d'utilizzo motore elettrico secondo IEC34-1

* Equally distributed.

* Conseillés uniformément repartis.

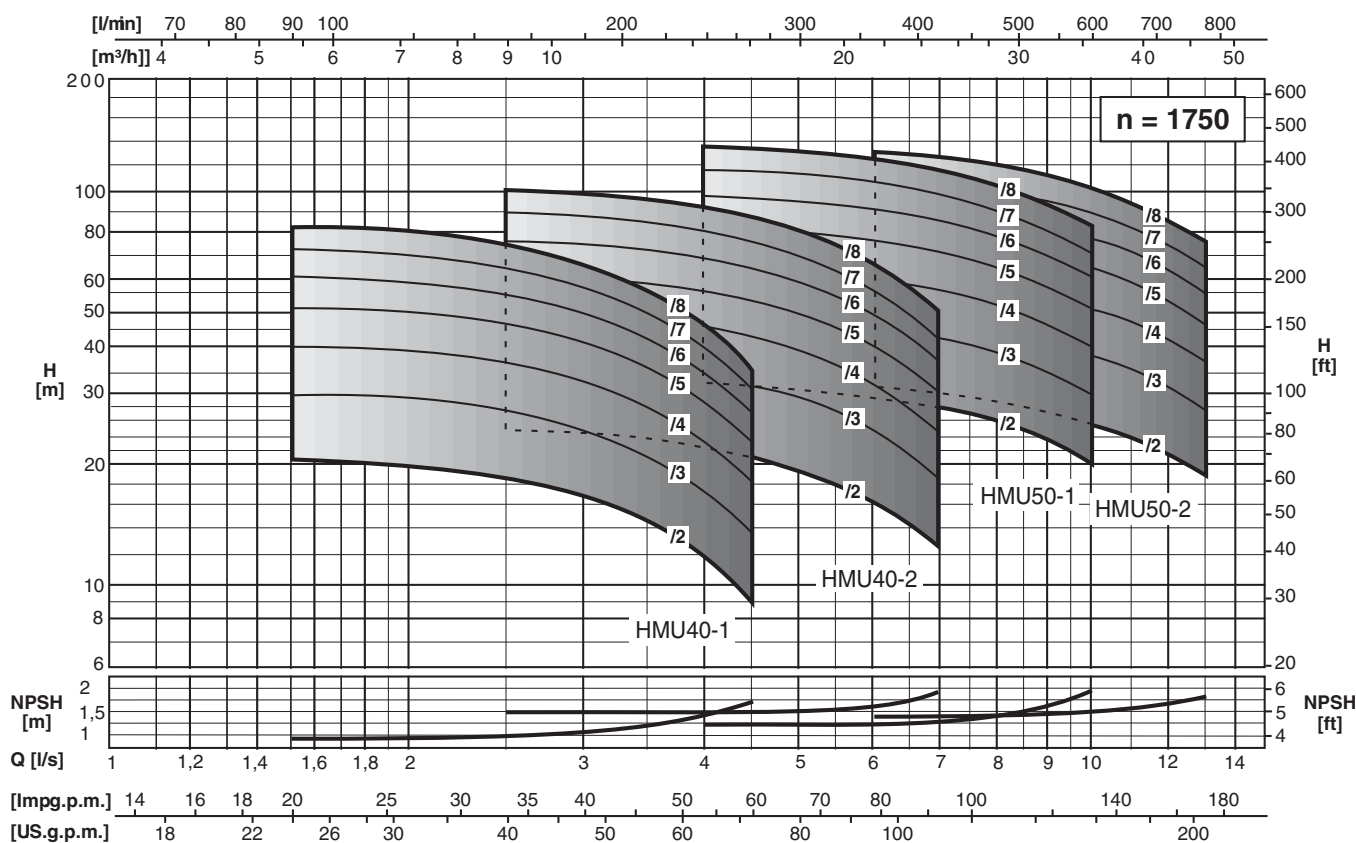
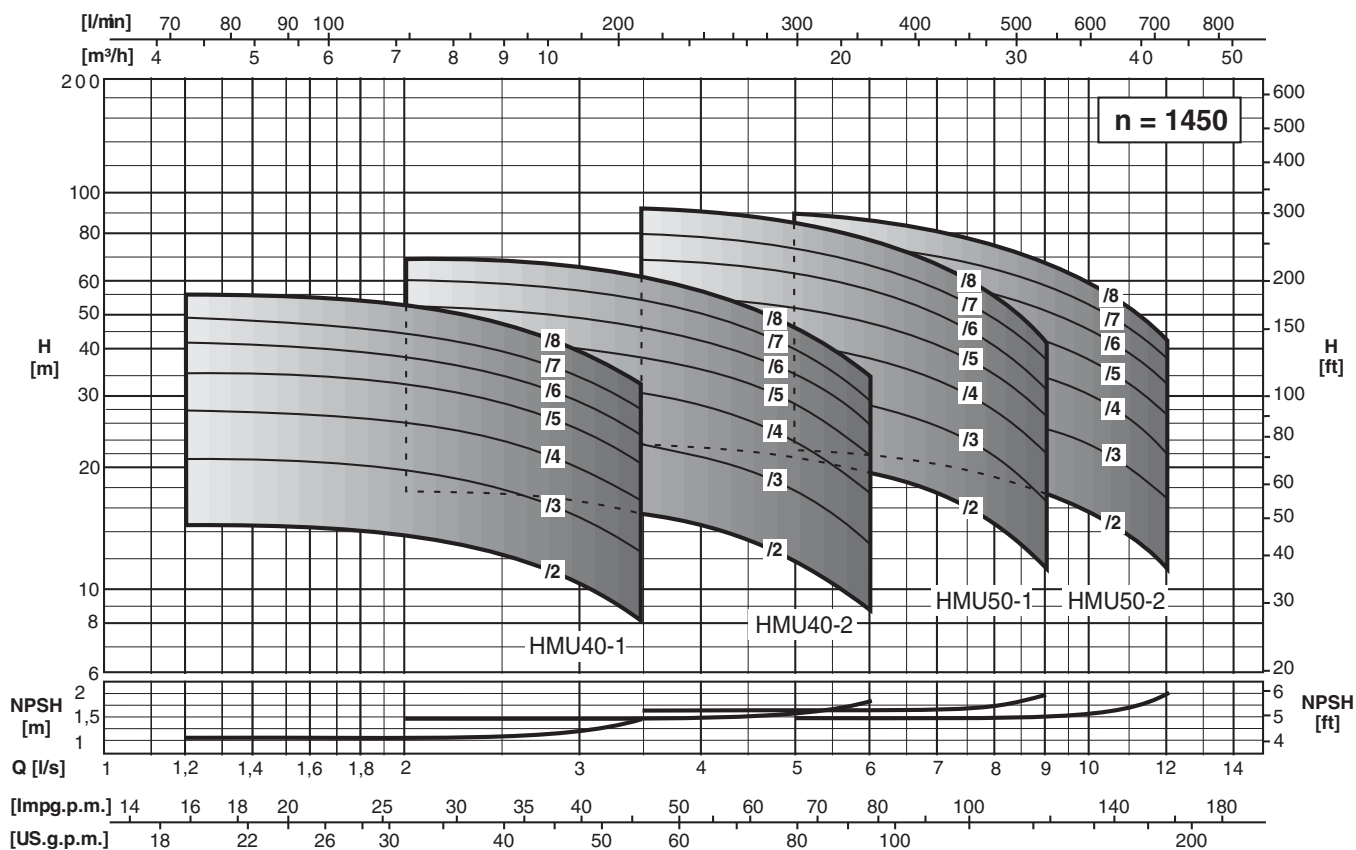
* Consigliati equamente ripartiti.

SPECIFICATIONS
 Efficiency class: IE3

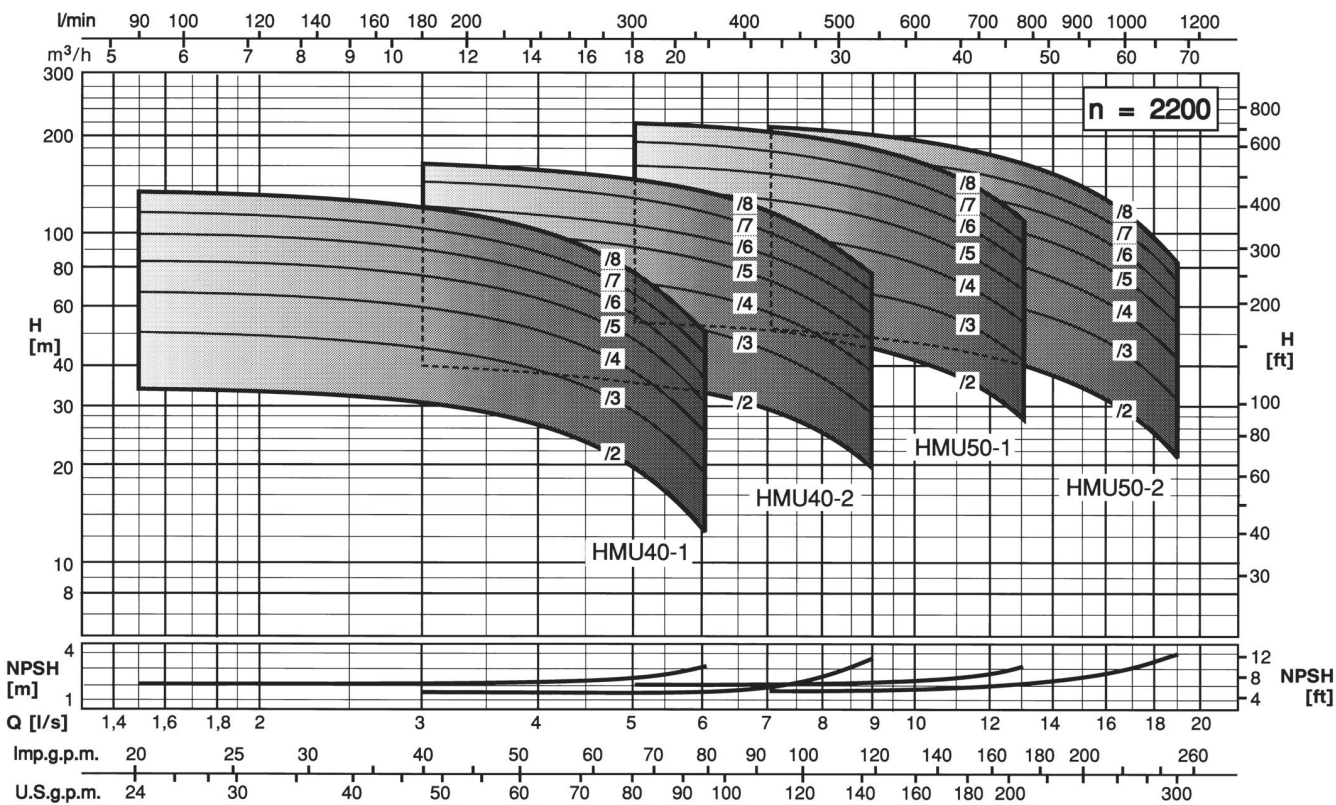
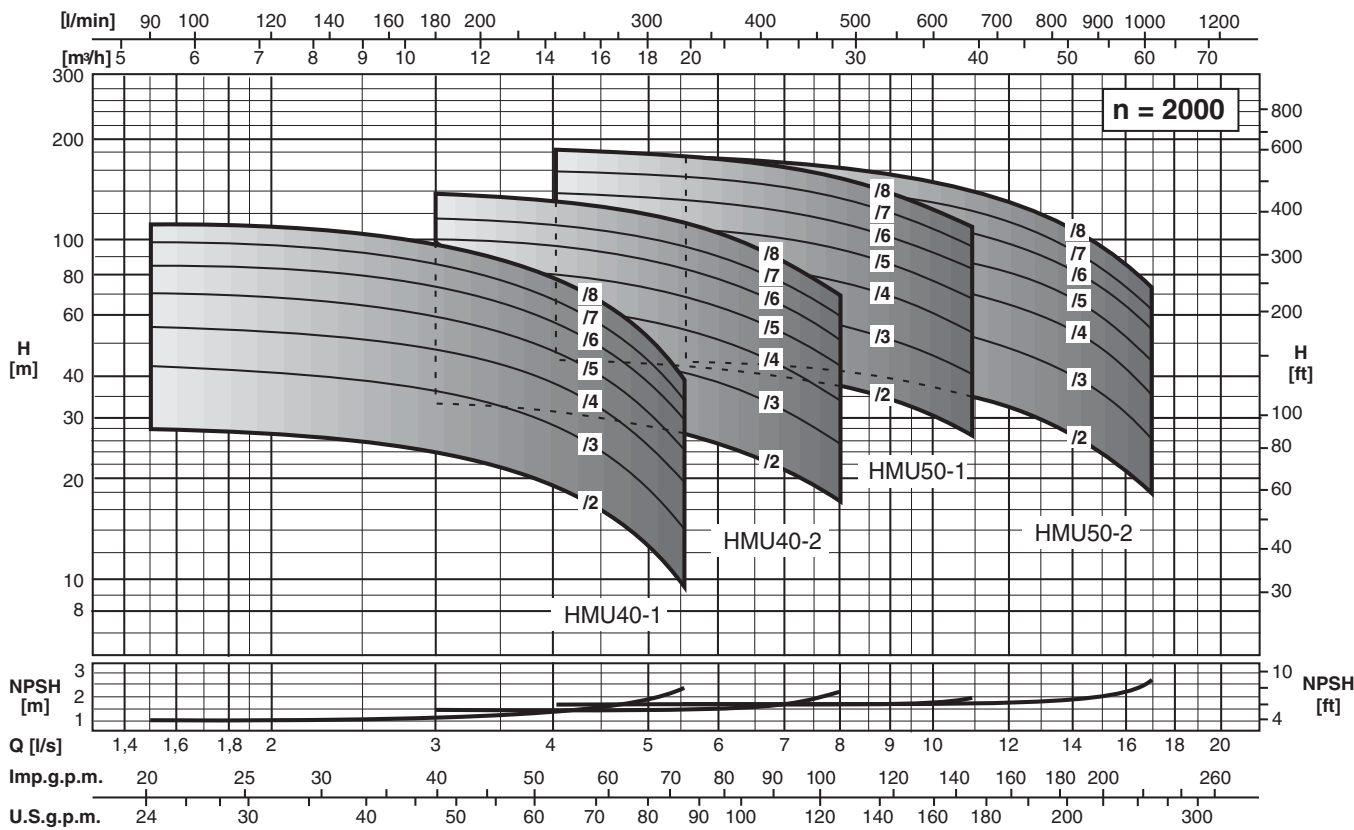
CARACTÉRISTIQUE
 Classe de rendement. IE3

CARATTERISTICHE
 Classe di efficienza: IE3

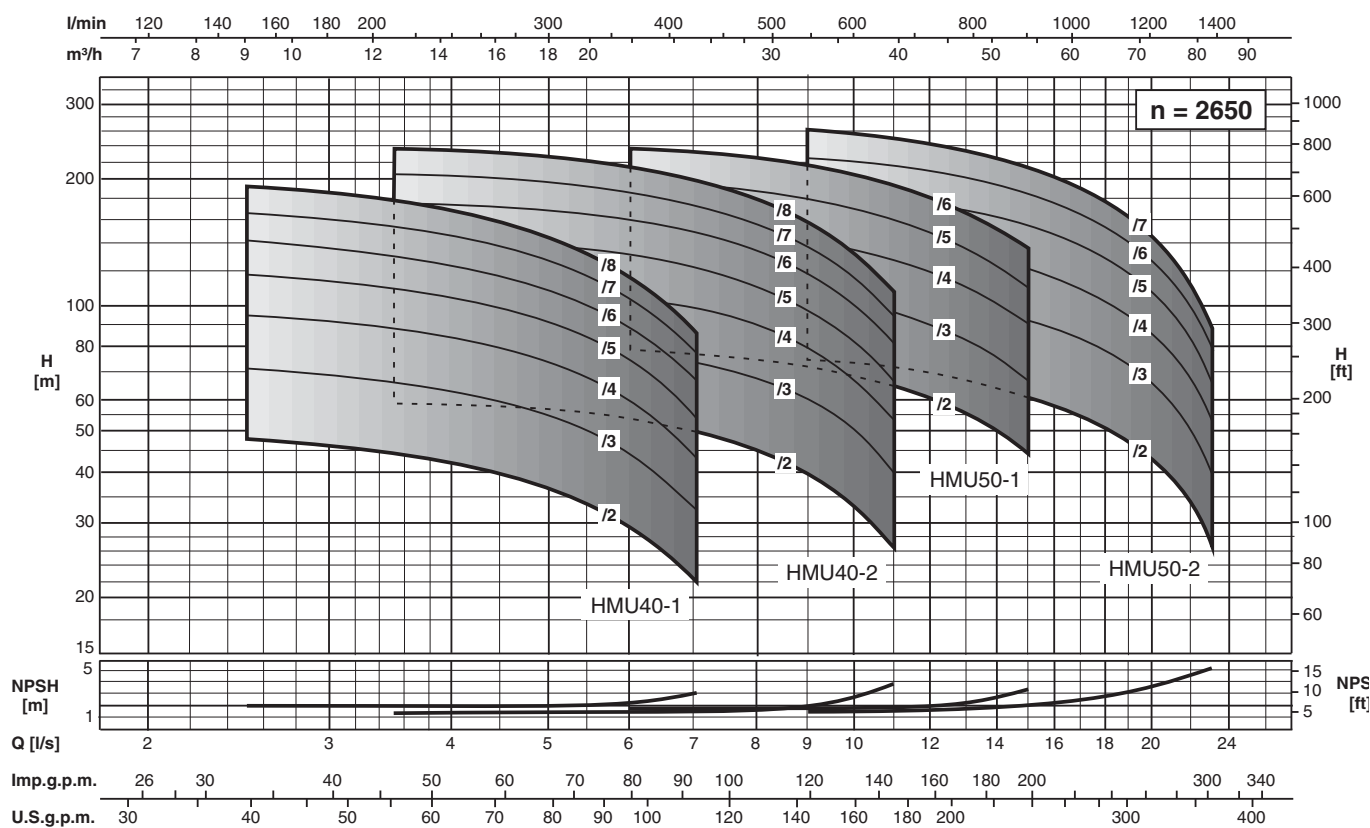
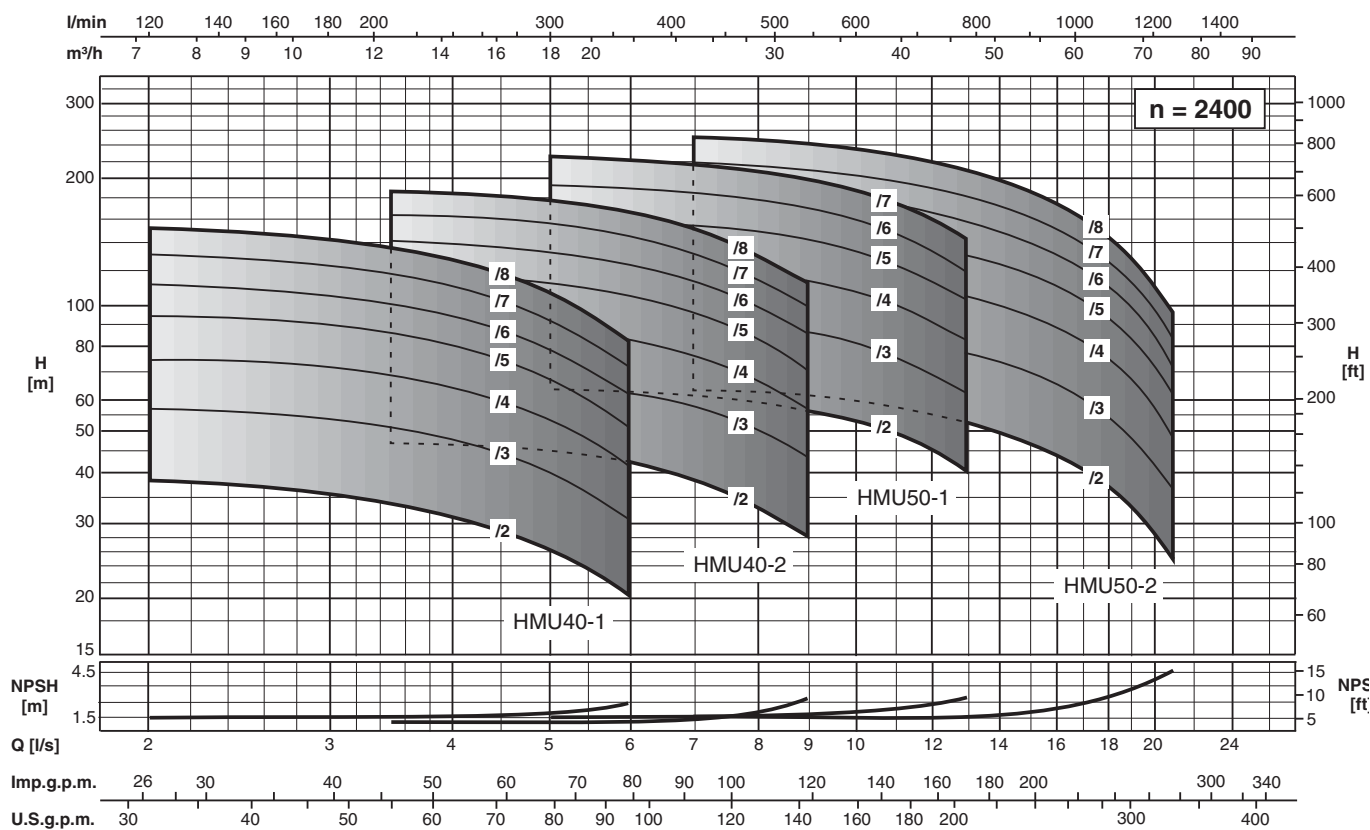
Performance ranges
Champs de performances
Campi di prestazione



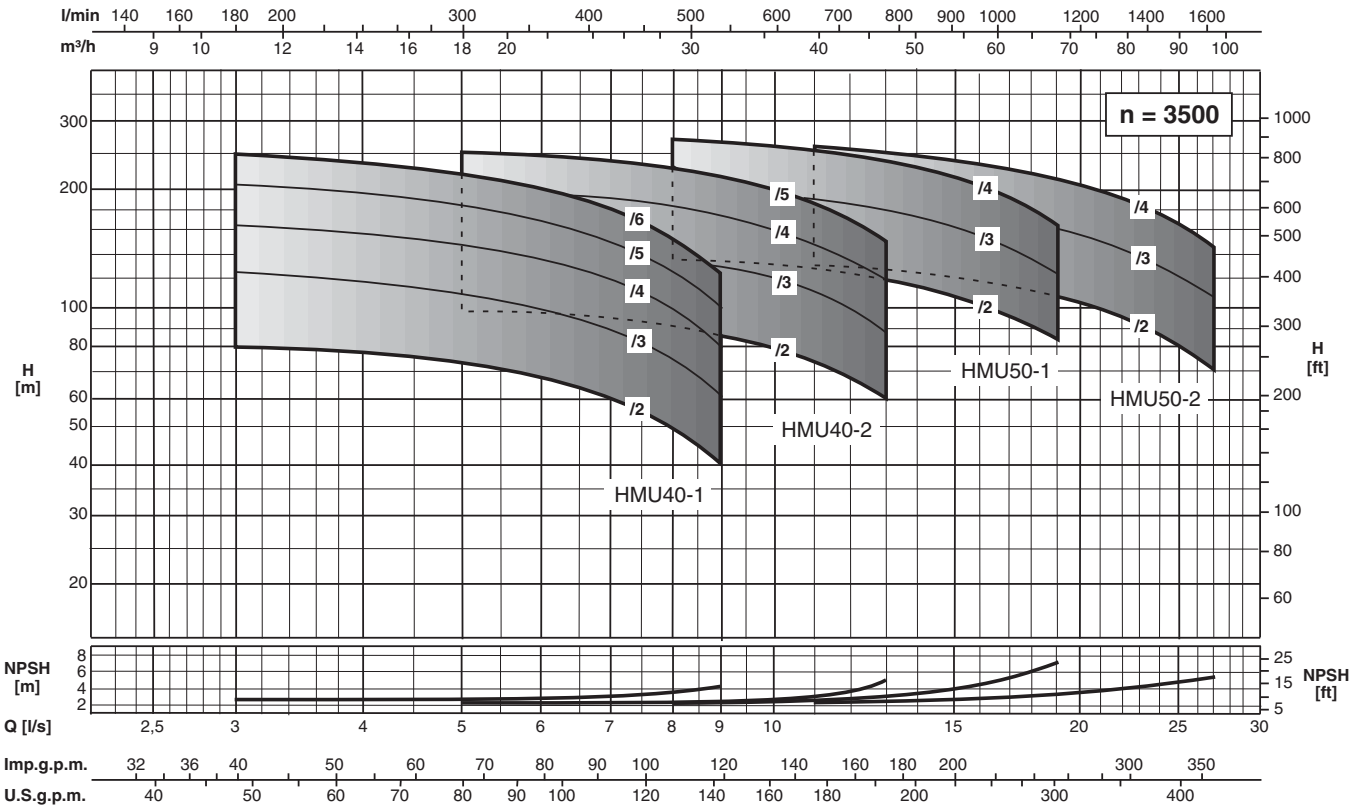
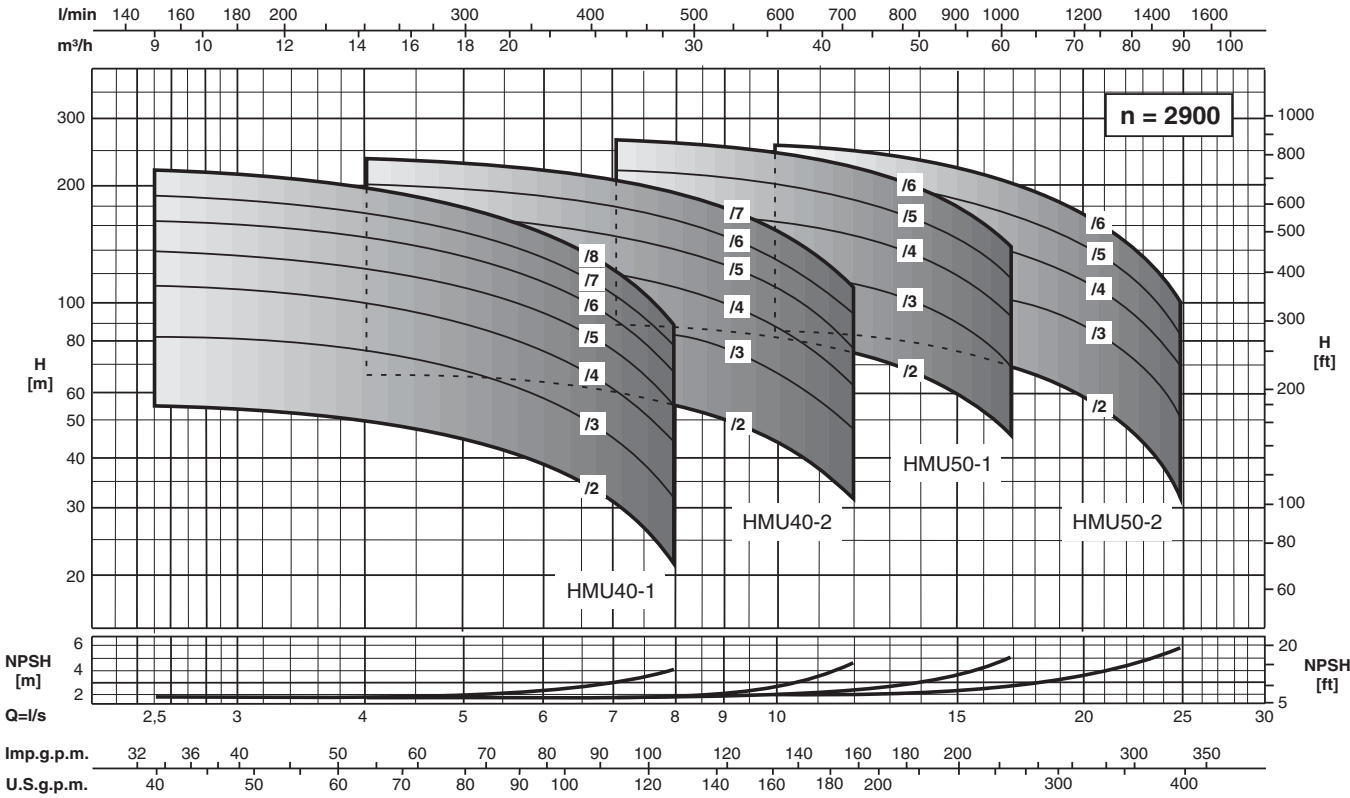
Performance ranges
Champs de performances
Campi di prestazione



Performance ranges
Champs de performances
Campi di prestazione



Performance ranges
Champs de performances
Campi di prestazione



Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata																		
		[l/m]	0	96	108	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
		[m³/h]	0	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2
		[l/s]	0	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HMU40-1/2	65x40	H P	14,5 -	13,8 0,4	13,4 0,4	13 0,4	12,6 0,4	12,1 0,4	11,5 0,4	10,8 0,4	10,1 0,5									
HMU40-1/3	65x40	H P	21,8 -	20,6 0,6	20,1 0,6	19,5 0,6	19 0,6	18,2 0,6	17,3 0,7	16,2 0,7	15,1 0,7									
HMU40-1/4	65x40	H P	29 -	27,5 0,7	26,8 0,8	26,1 0,8	25,3 0,8	24,3 0,9	23 0,9	21,6 0,9	20,1 0,9									
HMU40-1/5	65x40	H P	36,3 -	34,4 0,9	33,5 1	32,6 1	31,5 1	30,3 1,1	28,7 1,1	27 1,1	25,1 1,1									
HMU40-1/6	65x40	H P	43,5 -	41,3 1,1	40,2 1,1	39,1 1,2	37,8 1,2	36,3 1,3	34,5 1,3	32,4 1,3	30,2 1,4									
HMU40-1/7	65x40	H P	50,8 -	48,2 1,3	46,9 1,3	45,6 1,4	44,2 1,4	42,4 1,5	40,2 1,5	37,8 1,6	35,2 1,6									
HMU40-1/8	65x40	H P	58 -	55 1,5	53,6 1,5	52,1 1,6	50,5 1,6	48,5 1,7	46 1,8	43,3 1,8	40,2 1,8									
NPSH		[m]	-	1,1		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2									
HMU40-2/2	65x40	H P	17,3 -		17,6 0,6	17,5 0,6	17,3 0,6	17,1 0,6	16,9 0,7	16,7 0,7	16,4 0,7	14,4 0,8	11,8 0,9							
HMU40-2/3	65x40	H P	25,9 -		26,3 0,9	26,2 0,9	26 0,9	25,7 1	25,3 1	25,1 1	24,6 1	21,5 1,2	17,7 1,3							
HMU40-2/4	65x40	H P	34,5 -		35,1 1,1	34,9 1,2	34,6 1,2	34,2 1,3	33,8 1,3	33,4 1,4	32,8 1,4	28,7 1,6	23,6 1,8							
HMU40-2/5	65x40	H P	43,2 -		43,9 1,4	43,7 1,5	43,3 1,5	42,7 1,6	42,2 1,6	41,7 1,7	40,9 1,7	35,8 2	29,5 2,2							
HMU40-2/6	65x40	H P	51,8 -		52,7 1,7	52,4 1,8	52 1,8	51,3 1,9	50,7 2	50,1 2	49,2 2,1	43,1 2,4	35,4 2,7							
HMU40-2/7	65x40	H P	60,4 -		61,5 2	61,1 2,1	60,6 2,2	59,9 2,2	59,1 2,3	58,5 2,4	57,4 2,4	50,3 2,8	41,3 3,1							
HMU40-2/8	65x40	H P	69 -		70,2 2,3	69,9 2,4	69,3 2,5	68,4 2,6	67,6 2,6	66,8 2,7	65,6 2,8	57,4 3,3	47,3 3,6							
NPSH		[m]	-		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6							
HMU50-1/2	80x50	H P	23,4 -							23,6 1,1	23,5 1,1	22,5 1,3	21,1 1,5	19,2 1,6	17,1 1,7	14,2 1,8				
HMU50-1/3	80x50	H P	35 -							35,4 1,7	35,2 1,7	33,8 2	31,6 2,2	28,8 2,4	25,6 2,6	21,3 2,7				
HMU50-1/4	80x50	H P	46,7 -							47,3 2,2	47 2,3	45 2,7	42,1 3	38,3 3,3	34,2 3,5	28,4 3,7				
HMU50-1/5	80x50	H P	58,4 -							59,1 2,8	58,7 2,9	56,3 3,3	52,6 3,7	47,9 4,1	42,7 4,4	35,5 4,6				
HMU50-1/6	80x50	H P	70,1 -							70,9 3,3	70,5 3,4	67,5 4	63,2 4,5	57,5 4,9	51,3 5,2	42,5 5,5				
HMU50-1/7	80x50	H P	81,8 -							82,7 3,9	82,2 4	78,8 4,6	73,7 5,2	67,1 5,7	59,8 6,1	49,6 6,4				
HMU50-1/8	80x50	H P	93,4 -							94,5 4,5	94 4,6	90,1 5,3	84,2 6	76,7 6,5	68,3 7	56,7 7,3				
NPSH		[m]	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7				
HMU50-2/2	80x50	H P	22,7 -									23 1,5	22,2 1,7	21,2 1,8	20 1,9	18,7 2,1	17,1 2,2	15,1 2,2	12,9 2,3	
HMU50-2/3	80x50	H P	34,1 -									34,5 2,3	33,4 2,5	31,8 2,7	30 2,9	28 3,1	25,6 3,2	22,6 3,3	19,3 3,4	
HMU50-2/4	80x50	H P	45,5 -									46 3,1	44,5 3,4	42,4 3,6	40,1 3,9	37,4 4,1	34,2 4,3	30,2 4,5	25,8 4,5	
HMU50-2/5	80x50	H P	56,9 -									57,5 3,9	55,6 4,2	53 4,5	50,1 4,8	46,7 5,1	42,7 5,4	37,7 5,6	32,2 5,7	
HMU50-2/6	80x50	H P	68,2 -									69 4,6	66,7 5	63,6 5,4	60,1 5,8	56 6,2	51,3 6,5	45,2 6,7	38,7 6,8	
HMU50-2/7	80x50	H P	79,6 -									80,4 5,4	77,8 5,9	74,2 6,3	70,1 6,8	65,4 7,2	59,8 7,5	52,8 7,8	45,1 7,9	
HMU50-2/8	80x50	H P	91 -									91,9 6,2	88,9 6,7	84,8 7,3	80,1 7,8	74,7 8,2	68,4 8,6	60,3 8,9	51,6 9,1	
NPSH		[m]	-									1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata																		
		[l/m]	0	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
		[m³/h]	0	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4
		[l/s]	0	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
HMU40-1/2	65x40	H P	21,7 -	20,1 0,6	19,6 0,7	19,1 0,7	18,6 0,7	17,7 0,7	17,2 0,7	12,2 0,8										
HMU40-1/3	65x40	H P	32,6 -	30,2 1	29,4 1	28,7 1	27,9 1,1	26,6 1,1	25,8 1,1	18,4 1,2										
HMU40-1/4	65x40	H P	43,5 -	40,3 1,3	39,2 1,3	38,3 1,4	37,2 1,4	35,5 1,5	34,5 1,5	24,5 1,6										
HMU40-1/5	65x40	H P	54,4 -	50,4 1,6	49 1,7	47,8 1,7	46,5 1,8	44,3 1,8	43,1 1,9	30,6 2										
HMU40-1/6	65x40	H P	65,2 -	60,5 1,9	58,8 2	57,4 2,1	55,7 2,1	53,1 2,2	51,7 2,2	36,7 2,4										
HMU40-1/7	65x40	H P	76,1 -	70,5 2,2	68,6 2,3	66,9 2,4	65 2,5	62 2,6	60,3 2,6	42,9 2,8										
HMU40-1/8	65x40	H P	87 -	80,6 2,5	78,4 2,7	76,5 2,8	74,3 2,8	70,9 2,9	68,9 3	49 3,2										
NPSH		[m]	-	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,4										
HMU40-2/2	65x40	H P	25,6 -	26,2 0,9	26,1 1	25,9 1	25,7 1,1	25,5 1,1	25,2 1,1	23,4 1,3	20,5 1,4	16,9 1,5								
HMU40-2/3	65x40	H P	38,4 -	39,3 1,4	39,1 1,5	38,9 1,5	38,6 1,6	38,2 1,7	37,9 1,7	35,1 1,9	30,8 2,2	25,4 2,3								
HMU40-2/4	65x40	H P	51,2 -	52,4 1,9	52,1 2	51,9 2,1	51,4 2,1	50,9 2,2	50,5 2,3	46,8 2,6	41,1 2,9	33,9 3,1								
HMU40-2/5	65x40	H P	64 -	65,5 2,4	65,2 2,5	64,8 2,6	64,3 2,7	63,7 2,8	63,1 2,8	58,5 3,2	51,3 3,6	42,4 3,8								
HMU40-2/6	65x40	H P	76,7 -	78,6 2,8	78,2 3	77,8 3,1	77,1 3,2	76,4 3,3	75,7 3,4	70,2 3,9	61,6 4,3	50,8 4,6								
HMU40-2/7	65x40	H P	89,5 -	91,7 3,3	91,3 3,5	90,7 3,6	90 3,7	89,1 3,9	88,4 4	81,9 4,5	71,9 5	59,3 5,4								
HMU40-2/8	65x40	H P	102,3 -	104,8 3,8	104,3 4	103,7 4,1	102,9 4,3	101,9 4,4	101 4,6	93,6 5,2	82,2 5,7	67,8 6,1								
NPSH		[m]	-	1,6		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7								
HMU50-1/2	80x50	H P	33,2 -							32,9 2,1	31,8 2,3	30,3 2,6	28,5 2,8	26,2 3	23,5 3,1	20,3 3,2				
HMU50-1/3	80x50	H P	49,9 -							49,4 3,1	47,8 3,5	45,5 3,9	42,7 4,2	39,3 4,5	35,3 4,7	30,4 4,8				
HMU50-1/4	80x50	H P	66,5 -							65,9 4,2	63,7 4,7	60,7 5,1	56,9 5,6	52,4 5,9	47 6,2	40,6 6,5				
HMU50-1/5	80x50	H P	83,1 -							82,4 5,2	79,6 5,8	75,9 6,4	71,1 7	65,5 7,4	58,8 7,8	50,7 8,1				
HMU50-1/6	80x50	H P	99,7 -							98,8 6,3	95,5 7	91 7,7	85,4 8,4	78,7 8,9	70,5 9,4	60,8 9,7				
HMU50-1/7	80x50	H P	116,3 -							115,3 7,3	111,4 8,2	106,2 9	99,6 9,8	91,8 10,4	82,3 10,9	71 11,3				
HMU50-1/8	80x50	H P	133 -							131,8 8,4	127,4 9,4	121,4 10,3	113,8 11,2	104,9 11,9	94,1 12,5	81,1 12,9				
NPSH		[m]	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2				
HMU50-2/2	80x50	H P	32,7 -							33,7 2,4	33 2,7	32,1 2,9	30,9 3,1	29,4 3,3	27,8 3,4	25,9 3,6	23,9 3,7	21,6 3,8	19,1 3,9	16,3 3,9
HMU50-2/3	80x50	H P	49,1 -							50,6 3,7	49,6 4	48,2 4,3	46,4 4,6	44,1 4,9	41,7 5,2	38,9 5,4	35,8 5,6	32,4 5,8	28,6 5,9	24,5 5,9
HMU50-2/4	80x50	H P	65,4 -							67,4 4,9	66,1 5,3	64,2 5,7	61,8 6,1	58,9 6,5	55,5 6,9	51,8 7,2	47,7 7,5	43,2 7,7	38,2 7,8	32,6 7,9
HMU50-2/5	80x50	H P	81,8 -							84,3 6,1	82,6 6,6	80,3 7,2	77,3 7,7	73,6 8,1	69,4 8,6	64,8 9	59,7 9,3	54 9,6	47,7 9,8	40,8 9,8
HMU50-2/6	80x50	H P	98,1 -							101,1 7,3	99,1 8	96,3 8,6	92,7 9,2	88,3 9,8	83,3 10,3	77,7 10,8	71,6 11,2	64,8 11,5	57,3 11,7	49 11,8
HMU50-2/7	80x50	H P	114,5 -							118 8,5	115,6 9,3	112,4 10	108,2 10,7	103 11,4	97,2 12	90,7 12,6	83,5 13,1	75,6 13,4	66,8 13,7	57,1 13,8
HMU50-2/8	80x50	H P	130,8 -							134,8 9,7	132,2 10,6	128,4 11,5	123,6 12,3	117,7 13	111,1 13,8	103,7 14,4	95,5 15	86,4 15,4	76,3 15,7	65,3 15,8
NPSH		[m]	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata																				
		[l/m]	0	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960
		[m³/h]	0	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6
		[l/s]	0	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HMU40-1/2	65x40	H P	28,4 -	27 0,9	26,5 0,9	26 1	25,3 1	24,6 1	24,1 1	19,4 1,2												
HMU40-1/3	65x40	H P	42,6 -	40,5 1,4	39,8 1,4	39 1,5	38 1,5	36,9 1,5	36,1 1,6	29,1 1,7												
HMU40-1/4	65x40	H P	56,8 -	54 1,8	53 1,9	51,9 1,9	50,6 2	49,1 2,1	48,1 2,1	38,9 2,3												
HMU40-1/5	65x40	H P	71 -	67,5 2,3	66,3 2,3	64,9 2,4	63,3 2,5	61,5 2,6	60,1 2,6	48,5 2,9												
HMU40-1/6	65x40	H P	85,1 -	80,9 2,7	79,6 2,8	78 2,9	76 3	73,8 3,1	72,2 3,1	58,1 3,5												
HMU40-1/7	65x40	H P	99,3 -	94,4 3,2	92,8 3,3	90,9 3,4	88,6 3,5	86 3,6	84,2 3,7	67,8 4												
HMU40-1/8	65x40	H P	113,5 -	107,9 3,6	106 3,7	103,9 3,9	101,3 4	98,3 4,1	96,2 4,2	77,5 4,6												
NPSH		[m]	-	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6												
HMU40-2/2	65x40	H P	32,8 -		33,6 1,4	33,5 1,5	33,3 1,5	33,2 1,5	33 1,6	31,6 1,8	28,9 2	25,5 2,2	21,4 2,3									
HMU40-2/3	65x40	H P	49,1 -		50,4 2,1	50,2 2,2	50 2,3	49,7 2,3	49,5 2,4	47,4 2,7	43,4 3	38,2 3,3	32,1 3,4									
HMU40-2/4	65x40	H P	65,5 -		67,2 2,8	66,9 2,9	66,6 3	66,3 3,1	66 3,2	63,2 3,6	57,9 4	50,9 4,4	42,7 4,6									
HMU40-2/5	65x40	H P	81,9 -		84 3,6	83,7 3,7	83,3 3,8	82,9 3,9	82,5 4	79,1 4,5	72,4 5	63,6 5,5	53,4 5,7									
HMU40-2/6	65x40	H P	98,3 -		100,8 4,3	100,4 4,4	100 4,5	99,5 4,6	98,9 4,8	94,8 5,4	86,8 6	76,4 6,5	64,1 6,9									
HMU40-2/7	65x40	H P	114,7 -		117,6 5	117,1 5,1	116,6 5,3	116,1 5,4	115,4 5,6	110,6 6,3	101,3 7	89,1 7,6	74,8 8									
HMU40-2/8	65x40	H P	131 -		134,4 5,7	133,9 5,8	133,3 6	132,7 6,2	131,9 6,4	126,4 7,2	115,8 8,1	101,8 8,7	85,5 9,2									
NPSH		[m]	-		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9									
HMU50-1/2	80x50	H P	44,4 -							45,2 2,9	44 3,3	42,3 3,6	40 3,9	37,4 4,2	34,2 4,4	30,9 4,6	26,8 4,7					
HMU50-1/3	80x50	H P	66,6 -							67,8 4,4	66 4,9	63,4 5,4	60,1 5,8	56,1 6,2	51,3 6,6	46,3 6,9	40,2 7,1					
HMU50-1/4	80x50	H P	88,8 -							90,4 5,9	88 6,6	84,5 7,2	80,1 7,8	74,7 8,3	68,4 8,8	61,8 9,2	53,5 9,5					
HMU50-1/5	80x50	H P	111 -							113,1 7,4	110 8,2	105,6 9	100,1 9,7	93,4 10,4	85,5 11	77,2 11,5	66,9 11,9					
HMU50-1/6	80x50	H P	133,2 -							135,7 8,8	132 9,9	126,8 10,8	120,1 11,7	112,1 12,5	102,6 13,2	92,7 13,7	80,3 14,2					
HMU50-1/7	80x50	H P	155,4 -							158,3 10,3	153,9 11,5	147,9 12,6	140,2 13,6	130,8 14,6	119,7 15,4	108,1 16	93,7 16,6					
HMU50-1/8	80x50	H P	177,6 -							180,9 11,8	175,9 13,1	169 14,4	160,2 15,6	149,5 16,6	136,8 17,6	123,6 18,3	107,1 19					
NPSH		[m]	-							1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1					
HMU50-2/2	80x50	H P	42,7 -							44 3,5	43,7 3,8	42,9 4	41,7 4,3	40,3 4,6	38,7 4,8	36,7 5,1	34,6 5,3	32,4 5,4	29,9 5,6	27,4 5,7	24,4 5,8	21,2 5,9
HMU50-2/3	80x50	H P	64 -							66 5,3	65,5 5,7	64,3 6,1	62,6 6,5	60,4 6,9	58 7,2	55,1 7,6	51,9 7,9	48,6 8,2	44,9 8,4	41,1 8,6	36,6 8,7	31,8 8,8
HMU50-2/4	80x50	H P	85,3 -							88 7	87,3 7,6	85,7 8,1	83,5 8,6	80,6 9,1	77,4 9,6	73,5 10,1	69,2 10,5	64,8 10,9	59,9 11,2	54,7 11,5	48,8 11,7	42,4 11,8
HMU50-2/5	80x50	H P	106,7 -							110 8,8	109,1 9,4	107,2 10,1	104,4 10,8	100,7 11,4	96,7 12	91,8 12,6	86,4 13,2	81 13,6	74,8 14	68,4 14,3	61 14,6	53 14,7
HMU50-2/6	80x50	H P	128 -							132 10,6	131 11,3	128,6 12,1	125,2 12,9	120,9 13,7	116,1 14,4	110,2 15,2	103,7 15,8	97,2 16,3	89,8 16,8	82,1 17,2	73,2 17,5	63,6 17,6
HMU50-2/7	80x50	H P	149,3 -							154 12,3	152,8 13,2	150 14,2	146,1 15,1	141 16	135,4 16,8	128,6 17,7	121 18,4	113,4 19	104,8 19,6	95,8 20,1	85,4 20,4	74,2 20,6
HMU50-2/8	80x50	H P	170,6 -							176 14,1	174,6 15,1	171,5 16,2	167 17,2	161,2 18,3	154,8 19,2	146,9 20,2	138,3 21,1	129,6 21,8	119,8 22,4	109,5 22,9	97,6 23,3	84,8 23,5
NPSH		[m]	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,4

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata																	
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
		[m ³ /h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
HMU40-1/2	65x40	H P	34,2 -	29,9 1,3	25,5 1,5	19,2 1,6													
HMU40-1/3	65x40	H P	51,3 -	44,9 2	38,3 2,2	28,8 2,4													
HMU40-1/4	65x40	H P	68,4 -	59,8 2,7	51,1 3	38,5 3,2													
HMU40-1/5	65x40	H P	85,5 -	74,8 3,4	63,9 3,7	48,1 4													
HMU40-1/6	65x40	H P	102,5 -	89,7 4	76,6 4,4	57,7 4,8													
HMU40-1/7	65x40	H P	119,6 -	104,7 4,7	89,4 5,2	67,3 5,5													
HMU40-1/8	65x40	H P	136,7 -	119,6 5,4	102,2 5,9	76,9 6,3													
NPSH		[m]	-	1,7	1,9	2,1													
HMU40-2/2	65x40	H P	39,4 -	40,2 2	38,8 2,3	36,3 2,5	32,7 2,8	28,9 2,9	24,4 3										
HMU40-2/3	65x40	H P	59 -	60,4 3	58,2 3,4	54,4 3,8	49,1 4,1	43,3 4,4	36,6 4,6										
HMU40-2/4	65x40	H P	78,7 -	80,5 4	77,6 4,5	72,5 5	65,5 5,5	57,8 5,8	48,7 6,1										
HMU40-2/5	65x40	H P	98,4 -	100,6 5	97 5,6	90,7 6,3	81,9 6,9	72,2 7,3	61,2 7,6										
HMU40-2/6	65x40	H P	118,1 -	120,7 6	116,4 6,8	108,8 7,6	98,2 8,3	86,6 8,8	73,1 9,1										
HMU40-2/7	65x40	H P	137,8 -	140,9 7	135,8 7,9	126,9 8,8	114,6 9,6	101,1 10,2	85,3 10,6										
HMU40-2/8	65x40	H P	157,4 -	161 8	155,2 9	145,1 10,1	131 11	115,5 11,7	97,5 12,2										
NPSH		[m]	-	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1											
HMU50-1/2	80x50	H P	52,8 -		54,3 3,8	53,4 4,2	51,9 4,5	49,7 4,9	47,3 5,3	44,4 5,6	41,1 5,9	37,2 6,1	32,4 6,3						
HMU50-1/3	80x50	H P	79,2 -		81,4 5,6	80,2 6,3	77,8 6,8	74,6 7,4	71 7,9	66,6 8,4	61,7 8,8	55,8 9,1	48,7 9,4						
HMU50-1/4	80x50	H P	105,6 -		108,6 7,5	106,9 8,4	103,8 9,1	99,4 9,9	94,6 10,5	88,8 11,2	82,2 11,7	74,5 12,2	64,9 12,5						
HMU50-1/5	80x50	H P	132,1 -		135,7 9,4	133,6 10,4	129,7 11,4	124,3 12,3	118,3 13,2	111 14	102,8 14,7	93,1 15,2	81,1 15,7						
HMU50-1/6	80x50	H P	158,5 -		162,9 11,3	160,3 12,5	155,6 13,6	149,2 14,8	142 15,8	133,2 16,8	123,4 17,6	111,7 18,3	97,3 18,8						
HMU50-1/7	80x50	H P	184,9 -		190 13,1	187,1 14,6	181,6 15,9	174 17,3	165,6 18,4	155,4 19,6	143,9 20,5	130,3 21,3	113,6 21,9						
HMU50-1/8	80x50	H P	211,3 -		217,1 15	213,8 16,7	207,5 18,2	198,9 19,7	189,3 21,1	177,6 22,4	164,5 23,5	148,9 24,4	129,8 25,1						
NPSH		[m]	-		1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,4						
HMU50-2/2	80x50	H P	52 -		53,6 4,6	53,3 4,9	52,5 5,2	51,6 5,4	50,2 5,8	48,7 6,1	46,8 6,5	44,9 6,8	42,6 7	40,1 7,3	37,3 7,5	34,4 7,6	31,4 7,7	28,1 7,7	24,7 7,8
HMU50-2/3	80x50	H P	78,1 -		80,4 6,9	79,9 7,3	78,8 7,7	77,3 8,2	75,3 8,7	73 9,2	70,2 9,7	67,3 10,1	64 10,5	60,1 10,9	56 11,2	51,5 11,4	47,1 11,5	42,1 11,6	37 11,7
HMU50-2/4	80x50	H P	104,1 -		107,2 9,2	106,5 9,7	105,1 10,3	103,1 10,9	100,4 11,6	97,4 12,2	93,7 12,9	89,7 13,5	85,3 14,1	80,1 14,5	74,6 14,9	68,7 15,2	62,8 15,3	56,1 15,5	49,4 15,6
HMU50-2/5	80x50	H P	130,1 -		134,1 11,5	133,1 12,2	131,4 12,9	128,9 13,6	125,5 14,4	121,7 15,3	117,1 16,1	112,1 16,9	106,6 17,6	100,2 18,2	93,3 18,6	85,9 19	78,5 19,2	70,1 19,3	61,7 19,4
HMU50-2/6	80x50	H P	156,1 -		160,9 13,8	159,8 14,6	157,6 15,5	154,7 16,3	150,6 17,3	146,1 18,3	140,5 19,4	134,6 20,3	127,9 21,1	120,2 21,8	111,9 22,4	103,1 22,8	94,2 23	84,2 23,2	74,1 23,3
HMU50-2/7	80x50	H P	182,1 -		187,7 16,1	186,4 17,1	183,9 18,1	180,5 19,1	175,7 20,2	170,4 21,4	163,9 22,6	157 23,6	149,3 24,6	140,2 25,4	130,6 26,1	120,3 26,6	109,9 26,9	98,2 27,1	86,4 27,2
HMU50-2/8	80x50	H P	208,2 -		214,5 18,4	213 19,5	210,2 20,6	206,2 21,8	200,9 23,1	194,8 24,5	187,3 25,8	179,4 27	170,6 28,1	160,3 29,1	149,3 29,8	137,5 30,4	125,6 30,7	112,2 30,9	98,8 31,1
NPSH		[m]	-		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata												
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050
		[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5
HMU40-1/2	65x40	H P	39,6 -	36,1 1,7	32 1,9	26,9 2	20 2,1							
HMU40-1/3	65x40	H P	59,4 -	54,2 2,5	48,1 2,8	40,3 3	30,1 3,1							
HMU40-1/4	65x40	H P	79,2 -	72,3 3,3	64,1 3,7	53,8 4	40,1 4,2							
HMU40-1/5	65x40	H P	99 -	90,3 4,2	80,1 4,7	67,2 5	50,1 5,2							
HMU40-1/6	65x40	H P	118,8 -	108,4 5	96,1 5,6	80,6 6	60,1 6,3							
HMU40-1/7	65x40	H P	138,6 -	126,5 5,8	112,1 6,5	94,1 7,1	70,2 7,3							
HMU40-1/8	65x40	H P	158,4 -	144,5 6,7	128,2 7,5	107,5 8,1	80,2 8,4							
NPSH		[m]	-		1,9	2,1	2,4							
HMU40-2/2	65x40	H P	46,7 -	48,1 2,5	46,8 2,9	44,5 3,2	41,2 3,4	37,2 3,7	32,6 3,8	27,2 4				
HMU40-2/3	65x40	H P	70,1 -	72,2 3,8	70,3 4,3	66,8 4,7	61,8 5,1	55,8 5,5	48,9 5,8	40,7 6				
HMU40-2/4	65x40	H P	93,4 -	96,2 5,1	93,7 5,7	89,1 6,3	82,3 6,9	74,3 7,3	65,2 7,7	54,3 7,9				
HMU40-2/5	65x40	H P	116,8 -	120,3 6,4	117,1 7,1	111,3 7,9	102,9 8,6	92,9 9,2	81,5 9,6	67,9 9,9				
HMU40-2/6	65x40	H P	140,2 -	144,3 7,6	140,5 8,6	133,6 9,5	123,5 10,3	111,5 11	97,8 11,5	81,5 11,9				
HMU40-2/7	65x40	H P	163,5 -	168,4 8,9	164 10	155,9 11	144,1 12	130,1 12,8	114,1 13,4	95,1 13,9				
HMU40-2/8	65x40	H P	186,9 -	192,5 10,2	187,4 11,4	178,1 12,6	164,7 13,7	148,7 14,6	130,4 15,3	108,7 15,9				
NPSH		[m]	-		1,7	1,8	1,8	1,9	2,2	2,5				
HMU50-1/2	80x50	H P	62,8 -		64,9 4,8	64,2 5,2	62,8 5,7	60,7 6,1	58,2 6,6	55,6 7	52,3 7,3	41,9 8		
HMU50-1/3	80x50	H P	94,3 -		97,4 7,2	96,4 7,8	94,2 8,5	91,1 9,2	87,4 9,9	83,4 10,4	78,4 11	62,8 12		
HMU50-1/4	80x50	H P	125,7 -		129,9 9,6	128,5 10,5	125,6 11,3	121,5 12,3	116,5 13,2	111,2 13,9	104,6 14,6	83,8 16		
HMU50-1/5	80x50	H P	157,1 -		162,3 12	160,6 13,1	157,1 14,1	151,8 15,3	145,6 16,4	138,9 17,4	130,7 18,3	104,7 20		
HMU50-1/6	80x50	H P	188,5 -		194,8 14,4	192,7 15,7	188,5 17	182,2 18,4	174,7 19,7	166,7 20,9	156,9 21,9	125,6 24		
HMU50-1/7	80x50	H P	219,9 -		227,2 16,7	224,8 18,3	219,9 19,8	212,6 21,5	203,9 23	194,5 24,3	183 25,6	146,6 28		
NPSH		[m]	-		1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,6		
HMU50-2/2	80x50	H P	62,1 -			63,4 6,2	63,1 6,5	62,2 6,9	60,9 7,2	59,3 7,6	57,7 8,1	52,4 9	45,5 9,6	37,2 10
HMU50-2/3	80x50	H P	93,2 -			95,1 9,3	94,6 9,8	93,4 10,3	91,3 10,9	89 11,5	86,6 12,1	78,6 13,5	68,2 14,5	55,7 15
HMU50-2/4	80x50	H P	124,3 -			126,8 12,4	126,2 13	124,5 13,7	121,8 14,5	118,7 15,3	115,4 16,1	104,8 17,9	90,9 19,3	74,3 20,1
HMU50-2/5	80x50	H P	155,4 -			158,5 15,5	157,7 16,3	155,6 17,1	152,2 18,1	148,4 19,1	144,3 20,1	131 22,4	113,7 24,1	92,9 25,1
HMU50-2/6	80x50	H P	186,4 -			190,2 18,6	189,3 19,6	186,7 20,6	182,7 21,7	178 22,9	173,2 24,2	157,2 26,9	136,4 28,9	111,5 30,1
HMU50-2/7	80x50	H P	217,5 -			221,9 21,7	220,8 22,8	217,9 24	213,1 25,3	207,7 26,8	202 28,2	183,4 31,4	159,2 33,7	130,1 35,1
NPSH		[m]	-			1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,4	2,9

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

n [min⁻¹]

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata													
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200
		[m ³ /h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20
HMU40-1/2	65x40	H P	48 -	45,2 2,1	40,8 2,4	35,6 2,6	29,4 2,8								
HMU40-1/3	65x40	H P	72 -	67,8 3,2	61,1 3,6	53,4 3,9	44,1 4,2								
HMU40-1/4	65x40	H P	96 -	90,4 4,3	81,5 4,8	71,2 5,3	58,8 5,5								
HMU40-1/5	65x40	H P	120 -	113 5,3	101,9 6	89,1 6,6	73,6 6,9								
HMU40-1/6	65x40	H P	143,9 -	135,6 6,4	122,3 7,3	106,8 7,9	88,3 8,3								
HMU40-1/7	65x40	H P	167,9 -	158,2 7,5	142,6 8,5	124,7 9,2	103 9,7								
HMU40-1/8	65x40	H P	191,9 -	180,8 8,6	163 9,7	142,5 10,5	117,7 11,1								
NPSH		[m]	-	2,1		2,2	2,5								
HMU40-2/2	65x40	H P	56,3 -	58,4 3,4	57,4 3,7	55,4 4,1	52,6 4,4	48,5 4,7	43,9 5	38,7 5,2	32,9 5,3				
HMU40-2/3	65x40	H P	84,5 -	87,6 5	86,2 5,6	83,1 6,1	78,8 6,6	72,7 7,1	65,9 7,5	58,1 7,8	49,4 8				
HMU40-2/4	65x40	H P	112,7 -	116,8 6,7	114,9 7,4	110,8 8,2	105,1 8,8	96,9 9,5	87,9 10	77,4 10,4	65,8 10,7				
HMU40-2/5	65x40	H P	140,9 -	146 8,4	143,6 9,3	138,4 10,2	131,4 11	121,2 11,8	109,8 12,5	96,8 13	82,3 13,3				
HMU40-2/6	65x40	H P	169 -	175,2 10,1	172,3 11,2	166,1 12,2	157,7 13,2	145,4 14,2	131,8 15	116,2 15,6	98,7 16				
HMU40-2/7	65x40	H P	197,2 -	204,4 11,8	201 13	193,8 14,3	183,9 15,4	169,6 16,6	153,8 17,5	135,5 18,2	115,2 18,6				
HMU40-2/8	65x40	H P	225,4 -	233,6 13,4	229,8 14,9	221,4 16,3	210 17,6	193,7 18,9	175,6 20	154,9 20,8	131,6 21,3				
NPSH		[m]	-	1,8		1,9	2	2,1	2,3	2,6	3				
HMU50-1/2	80x50	H P	76,9 -			78,7 6,9	77,6 7,4	75,5 7,9	73,1 8,4	70,3 8,9	67 9,4	57,5 10,3	43,4 11		
HMU50-1/3	80x50	H P	115,3 -			118,1 10,3	116,4 11,1	113,2 11,9	109,6 12,6	105,5 13,3	100,4 14,1	86,2 15,5	65,1 16,5		
HMU50-1/4	80x50	H P	153,7 -			157,5 13,8	155,2 14,7	150,9 15,8	146,1 16,8	140,7 17,8	133,9 18,7	115 20,6	86,9 21,9		
HMU50-1/5	80x50	H P	192,2 -			196,8 17,2	194 18,4	188,7 19,8	182,7 21	175,9 22,2	167,4 23,4	143,7 25,8	108,6 27,4		
HMU50-1/6	80x50	H P	230,6 -			236,2 20,7	232,8 22,1	226,4 23,7	219,2 25,2	211 26,6	200,9 28,1	172,5 30,9	130,3 32,9		
NPSH		[m]	-			1,9	1,9	1,9	2	2,1	2,2	2,7	3,6		
HMU50-2/2	80x50	H P	75,4 -				76,7 8,5	76,2 8,9	75,3 9,4	73,9 9,9	72,3 10,4	67,2 11,4	60,3 12,4	52,1 13	42,5 13,4
HMU50-2/3	80x50	H P	113,1 -				115 12,7	114,3 13,4	112,9 14,2	110,9 14,9	108,5 15,6	100,8 17,1	90,4 18,6	78,1 19,6	63,7 20,2
HMU50-2/4	80x50	H P	150,8 -				153,3 16,9	152,4 17,9	150,6 18,9	147,8 19,9	144,7 20,7	134,4 22,9	120,6 24,8	104,2 26,1	85 26,9
HMU50-2/5	80x50	H P	188,5 -				191,7 21,1	190,5 22,3	188,2 23,6	184,8 24,8	180,8 25,9	167,9 28,6	150,7 31	130,2 32,6	106,2 33,6
HMU50-2/6	80x50	H P	226,1 -				230 25,4	228,6 26,8	225,9 28,3	221,7 29,8	217 31,1	201,5 34,3	180,9 37,1	156,3 39,1	127,5 40,3
HMU50-2/7	80x50	H P	263,8 -				268,3 29,6	266,7 31,3	263,5 33	258,7 34,8	253,1 36,3	235,1 40	211 43,3	182,3 45,7	148,7 47,1
NPSH		[m]	-				1,9	1,9	1,9	2	2	2,3	2,6	3,1	3,7

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata														
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350
		[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5
HMU40-1/2	65x40	H P	57,4 -	55,3 2,7	50,6 3,1	45,5 3,3	39,5 3,6	31,8 3,7								
HMU40-1/3	65x40	H P	86,1 -	82,9 4,1	76 4,6	68,3 5	59,2 5,4	47,7 5,5								
HMU40-1/4	65x40	H P	114,8 -	110,5 5,4	101,3 6,1	91 6,7	79 7,1	63,6 7,4								
HMU40-1/5	65x40	H P	143,5 -	138,1 6,8	126,6 7,7	113,8 8,4	98,7 8,9	79,5 9,2								
HMU40-1/6	65x40	H P	172,2 -	165,8 8,2	151,9 9,2	136,5 10	118,5 10,7	95,4 11,1								
HMU40-1/7	65x40	H P	200,9 -	193,4 9,5	177,2 10,8	159,3 11,7	138,2 12,5	111,3 12,9								
HMU40-1/8	65x40	H P	229,6 -	221 10,9	202,5 12,3	182,1 13,4	158,1 14,3	127,2 14,8								
NPSH		[m]	-	2,2	2,3	2,4	2,7	3,1								
HMU40-2/2	65x40	H P	67,5 -		69,4 4,7	67,3 5,1	64,4 5,6	61 5,9	56,7 6,3	51,4 6,6	45,3 6,9					
HMU40-2/3	65x40	H P	101,3 -		104,1 7	101 7,7	96,7 8,3	91,6 8,9	85 9,4	77,1 9,9	68 10,3					
HMU40-2/4	65x40	H P	135 -		138,7 9,4	134,6 10,3	128,9 11,1	122,1 11,9	113,3 12,6	102,8 13,2	90,7 13,7					
HMU40-2/5	65x40	H P	168,8 -		173,4 11,7	168,3 12,8	161,1 13,9	152,6 14,8	141,7 15,7	128,5 16,6	113,4 17,2					
HMU40-2/6	65x40	H P	202,5 -		208,1 14,1	201,9 15,4	193,3 16,7	183,1 17,8	170 18,9	154,2 19,9	136 20,6					
HMU40-2/7	65x40	H P	236,3 -		242,8 16,4	235,6 18	225,5 19,5	213,5 20,7	198 22	179,5 23,2	158,5 24					
NPSH		[m]	-		1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,7	3,2					
HMU50-1/2	80x50	H P	91,9 -			94,3 8,6	93,8 9,3	92 9,9	89,7 10,5	86,7 11,2	83,7 11,7	74,1 13	61,4 14			
HMU50-1/3	80x50	H P	137,9 -			141,5 12,9	140,6 13,9	138 14,9	134,6 15,8	130,1 16,7	125,6 17,6	111,2 19,5	92,1 21			
HMU50-1/4	80x50	H P	183,8 -			188,7 17,2	187,5 18,5	184 19,9	179,5 21	173,5 22,3	167,4 23,4	148,3 26	122,7 28			
HMU50-1/5	80x50	H P	229,8 -			235,9 21,5	234,4 23,2	230 24,8	224,4 26,3	216,8 27,9	209,3 29,3	185,3 32,5	153,4 35			
HMU50-1/6	80x50	H P	275,8 -			283 25,8	281,3 27,8	276 29,8	269,2 31,6	260,2 33,5	251,1 35,1	222,4 39	184,1 42			
NPSH		[m]	-			2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,9	3,8			
HMU50-2/2	80x50	H P	89,7 -				92 10,8	91,4 11,3	90,6 11,9	89,3 12,5	87,8 13,1	83 14,4	76,3 15,6	68,4 16,6	59,7 17,3	49 17,8
HMU50-2/3	80x50	H P	134,6 -				138 16,2	137,1 17	135,8 17,8	134 18,7	131,8 19,6	124,4 21,6	114,5 23,4	102,6 24,8	89,5 26	73,4 26,6
HMU50-2/4	80x50	H P	179,5 -				184 21,6	182,8 22,7	181,1 23,8	178,7 25	175,7 26,2	165,9 28,9	152,6 31,1	136,9 33,1	119,4 34,6	97,9 35,5
HMU50-2/5	80x50	H P	224,4 -				230 27	228,4 28,4	226,4 29,7	223,3 31,2	219,6 32,7	207,4 36,1	190,8 38,9	171,1 41,4	149,2 43,3	122,4 44,4
HMU50-2/6	80x50	H P	269,2 -				276 32,4	274,1 34	271,7 35,6	268 37,5	263,5 39,2	248,9 43,3	229 46,7	205,3 49,7	179 51,9	146,9 53,3
NPSH		[m]	-				2	2	2	2,1	2,1	2,4	2,7	3,2	3,7	4,5

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

HMU 3500

n [min⁻¹]

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

caprari

Type Type Tipo	DNa x DNm [mm]	Capacity Debit Portata															
		[l/m]	0	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650
		[m³/h]	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99
		[l/s]	0	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5
HMU40-1/2	65x40	H P	83,7 -	78,6 5	72,6 5,5	66,6 5,8	59,3 6,2	51,4 6,4	40,7 6,5								
HMU40-1/3	65x40	H P	125,5 -	117,9 7,5	108,9 8,2	99,9 8,8	88,9 9,3	77,1 9,7	61 9,8								
HMU40-1/4	65x40	H P	167,3 -	157,2 10	145,2 10,9	133,2 11,7	118,6 12,4	102,8 12,9	81,4 13,1								
HMU40-1/5	65x40	H P	209,2 -	196,6 12,5	181,6 13,7	166,5 14,6	148,2 15,5	128,5 16,1	101,7 16,4								
HMU40-1/6	65x40	H P	251 -	235,9 14,9	217,9 16,4	199,8 17,5	177,9 18,6	154,2 19,3	122 19,6								
NPSH		[m]	-	2,7	2,8	3	3,3	3,6	4,3								
HMU40-2/2	65x40	H P	98,3 -		100,8 8,4	98,2 9,1	95 9,7	91 10,3	86,2 10,8	80,6 11,3	63,2 12,2						
HMU40-2/3	65x40	H P	147,5 -		151,2 12,5	147,3 13,6	142,5 14,5	136,5 15,4	129,3 16,2	120,9 16,9	94,8 18,3						
HMU40-2/4	65x40	H P	196,7 -		201,6 16,7	196,4 18,1	190 19,4	182 20,5	172,3 21,6	161,1 22,6	126,4 24,4						
HMU40-2/5	65x40	H P	245,9 -		252 20,9	245,4 22,7	237,5 24,2	227,5 25,6	215,4 27	201,4 28,2	158 30,5						
NPSH		[m]	-		2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,2	4,8						
HMU50-1/2	80x50	H P	133,9 -			137,5 15,4	136,7 16,3	135 17,1	132,5 18	129,2 18,9	120,1 20,9	108,4 22,7	93,6 24,2	73,4 25,2			
HMU50-1/3	80x50	H P	200,8 -			206,2 23,1	205,1 24,4	202,5 25,6	198,8 26,9	193,8 28,4	180,1 31,4	162,6 34,1	140,4 36,4	110,1 37,8			
HMU50-1/4	80x50	H P	267,7 -			274,9 30,8	273,4 32,5	270 34,2	265 35,9	258,4 37,8	240,2 41,9	216,8 45,5	187,2 48,5	146,8 50,4			
NPSH		[m]	-			2	2	2,2	2,3	2,5	3,1	4,2	6	9,2			
HMU50-2/2	80x50	H P	131,3 -					133,7 19,4	133,1 20,3	132 21,3	127,8 23,4	121,8 25,4	114 27,3	105 28,7	94,6 29,9	83,3 30,8	70,1 31,4
HMU50-2/3	80x50	H P	196,9 -					200,6 29,1	199,6 30,5	197,9 31,9	191,8 35,2	182,8 38,2	171 40,9	157,5 43,1	141,9 44,9	125 46,2	105,2 47,1
HMU50-2/4	80x50	H P	262,5 -					267,5 38,8	266,1 40,7	263,9 42,6	255,7 46,9	243,7 50,9	228 54,5	210 57,4	189,1 59,9	166,7 61,7	140,2 62,8
NPSH		[m]	-					2,7	2,7	2,7	2,9	3,2	3,6	4,1	4,7	5,3	6,1

H = Total manometric head at the bowl assembly in [m]
P = Power absorbed by the bowl assembly in [kW]

H = Hauteur manométrique totale au corps de pompe en [m]
P = Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

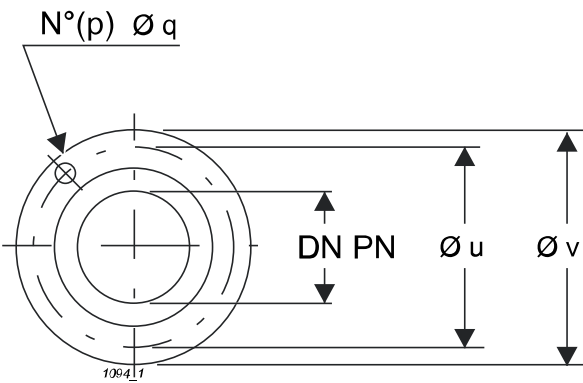
H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi

Type Type Tipo	Weight Poids Peso	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
	[kg]	[mm]																						
HMU40-1/2	62	596	124	185	287	198	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/3	70	647	124	185	338	249	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/4	79	698	124	185	389	300	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/5	88	749	124	185	440	351	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	392	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/6	96	800	124	185	491	402	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	443	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/7	104	851	124	185	542	453	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	494	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/8	112	902	124	185	593	504	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	545	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/2	62	596	124	185	287	198	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/3	70	647	124	185	338	249	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/4	79	698	124	185	389	300	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/5	88	749	124	185	440	351	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	392	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/6	96	800	124	185	491	402	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	443	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/7	104	851	124	185	542	453	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	494	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/8	112	902	124	185	593	504	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	545	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU50-1/2	92	727	152	240	335	226	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/3	105	785	152	240	393	284	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/4	118	843	152	240	451	342	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	395	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/5	131	901	152	240	509	400	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	453	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/6	144	959	152	240	567	458	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	511	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/7	156	1017	152	240	625	516	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	569	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/8	168	1075	152	240	683	574	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	627	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/2	92	727	152	240	335	226	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/3	105	785	152	240	393	284	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/4	118	843	152	240	451	342	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	395	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/5	131	901	152	240	509	400	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	453	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/6	144	959	152	240	567	458	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	511	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/7	156	1017	152	240	625	516	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	569	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/8	168	1075	152	240	683	574	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	627	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16

Shaft projection Saille d'arbre Sporgenza d'albero					
Type Type Tipo	t	w	x	y	z
	[mm]				
HMU40-1	65	28	7	8	31
HMU40-2	65	28	7	8	31
HMU50-1	80	38	8	10	41
HMU50-2	80	38	8	10	41

Flanges (UNI EN 1092-2)
Bridas (UNI EN 1092-2)
Flange (UNI EN 1092-2)



Port ø ø Orifice ø Bocca		Holes Trous Fori		ø u	ø v
		p	q		
DN [mm]	PN [bar]	No	ø [mm]	[mm]	
40	40	4	18	110	150
50	40	4	18	125	165
65	16	4	18	145	185
80	16	8	18	160	200



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cir@nt-rt.ru || сайт: <https://caprari.nt-rt.ru/>